

# PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire Cas 2285PCT/TR	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n°  PCT/EP2004/009126	Date du dépôt international (jour/mois/année)  13/08/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  25/08/2003
Déposant  NESTEC S.A.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau International.

Ce rapport de recherche internationale comprend 7 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la ou les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. ☒ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 1

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

**Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)**

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

**Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☒ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n<sup>os</sup>
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n<sup>os</sup>

Remarque quant à la réserve

☒ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant

☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

**SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-9

Dispositif pour la préparation d'une boisson avec un élément perforation et d'injection avec une extrémité distale agencée sous forme de clapet ayant un obturateur présentant une extrémité en pointe pour éviter une obstruction l'orifice d'injection.

---

2. revendications: 10-20

Dispositif pour la préparation d'une boisson avec un élément de perforation et d'injection avec une fente transversale pour injecter le liquide sous la forme d'une fine couche. Méthode de mouillage pour injecter le liquide sous la forme d'une fine couche.

---

**Cadre IV    Texte de l'abrégé (suite du point 5 de la première feuille)**

L'invention concerne une méthode de mouillage et/ou de dissolution d'une substance contenue dans une capsule (3) pour la production d'une boisson consistant, au moyen d'un élément (5) de perforation et d'injection, à percer la capsule (3) et injecter un liquide sous pression dans la capsule pour provoquer le mouillage et/ou la dissolution de la substance; l'élément (5) de perforation et d'injection étant arrangé de manière à injecter le liquide dans la capsule (3) sous la forme d'au moins une fine couche s'étendant de manière continue et divergente et multidirectionnelle couvrant une surface d'arrosage selon un arc de cercle à l'intérieur de la capsule. L'invention concerne aussi un dispositif comprenant un canal (80a) d'écoulement et un clapet (86) agencé pour obturer le canal en dans une première position dite position de repos et pour s'ouvrir sous l'effet la pression du liquide à l'encontre d'un élément élastique (90) de façon à libérer un passage en fonction de la pression et créer ainsi la fine couche de liquide.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A47J31/40 A47J31/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A47J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 74 30 109 U (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH) 18 mars 1976 (1976-03-18) page 3, ligne 8 - ligne 31; figure 1	1-9
A	EP 0 242 556 A (NESTLE SA) 28 octobre 1987 (1987-10-28) cité dans la demande page 3, ligne 7 - ligne 25; figures 1,2	1-9
X	EP 1 295 554 A (SGL ITALIA S R L) 26 mars 2003 (2003-03-26) colonne 2, alinéa 9 - colonne 3, alinéa 11 colonne 4, alinéa 19 - colonne 5, alinéa 23; figures 1,2	15-19
A	----- -/--	20

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

31 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23. 02. 2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lehe, J

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2 589 783 A (GAGAN RAYMOND J ET AL) 18 mars 1952 (1952-03-18) colonne 3, ligne 42 - colonne 4, ligne 47; figures 4,6 -----	10

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 7430109	U	18-03-1976	AUCUN	
EP 0242556	A	28-10-1987	CH 668544 A5	13-01-1989
			AR 241508 A1	31-08-1992
			AT 51132 T	15-04-1990
			AU 601967 B2	27-09-1990
			AU 7016287 A	29-10-1987
			BR 8701932 A	02-02-1988
			CA 1268955 A1	15-05-1990
			DE 3761936 D1	26-04-1990
			DK 136587 A	25-10-1987
			EP 0242556 A1	28-10-1987
			FI 871151 A ,B,	25-10-1987
			JP 62254719 A	06-11-1987
			NO 871483 A ,B,	26-10-1987
			NZ 219795 A	26-06-1990
			PT 84731 A ,B	01-05-1987
			US 4846052 A	11-07-1989
			ZA 8702032 A	10-09-1987
EP 1295554	A	26-03-2003	IT T020010902 A1	21-03-2003
			AT 273646 T	15-09-2004
			BR 0204138 A	03-06-2003
			CN 1408309 A	09-04-2003
			DE 60200994 D1	23-09-2004
			EP 1295554 A1	26-03-2003
			US 2003070554 A1	17-04-2003
US 2589783	A	18-03-1952	AUCUN	